

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES



BRETAGNE

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n°05 du 07 mai 2002 - 4 pages

Cultures Légumières
lutte raisonnée

ARTICHAUT

PUCERONS

COTES D'ARMOR

Les populations de pucerons verts sont observées à des niveaux très faibles.
Dans certaines parcelles où les pucerons noirs étaient présents la semaine dernière on note encore une diminution du nombre de spécimens, ce qui ramènent les populations à un niveau faible. Ailleurs, les pucerons noirs sont très peu nombreux, voire absents.
Le parasitisme par les champignons entomophthorales (pucerons mycosés) et par les micro-hyménoptères (pucerons momifiés) est présent, en particulier dans les parcelles attaquées par les pucerons.
Les prédateurs sont peu présents : on remarque quelques punaises anthocorides.
Il est inutile d'intervenir pour le moment, la régulation des faibles populations de pucerons devrait être assurée par le parasitisme et la prédation présente.

FINISTERE

Globalement, les populations de pucerons verts sont observées à des niveaux très faibles.
Les populations de pucerons noirs sont présents sur certaines parcelles mais de façon localisée et en nombre restreint.
Le parasitisme des pucerons par les champignons entomophthorales (pucerons mycosés) et par les micro-hyménoptères (pucerons momifiés) est proportionnel au niveau d'infestation.
Les prédateurs sont présents notamment les punaises anthocorides.
Globalement, il est inutile d'intervenir pour le moment, la régulation des populations de pucerons devrait s'effectuer par les auxiliaires et le parasitisme présents.

ILLE ET VILAINE

Les populations de pucerons verts restent à des niveaux très faibles comme la semaine passée.
Quelques spécimens de pucerons noirs sont notés mais de façon très sporadique.
Le parasitisme des pucerons verts par les champignons entomophthorales (pucerons mycosés) et par les micro-hyménoptères (pucerons momifiés) est présent en fonction de la quantité de pucerons présents.
Les prédateurs sont bien présents, en particulier les punaises anthocorides, remarquées en nombre important.
Il est inutile d'intervenir, la régulation des faibles populations de pucerons est assurée par le parasitisme et les quelques prédateurs présents.

POMME DE TERRE

MILDIOU

COTES D'ARMOR

Des foyers plus ou moins importants sont observés après débâchage de la parcelle. Ailleurs, des symptômes sont présents dans certaines parcelles débâchées allant de quelques pieds attaqués à de nombreux pieds épars. Les fructifications sont absentes et les tâches de la maladie sur la plante sont sèches.
D'après nos modèles épidémiologiques, les risques de contamination sont limités ; les conditions climatiques actuelles sont plutôt défavorables à la maladie.



Situation sanitaire mildiou des parcelles de pommes de terre suivies dans les Côtes d'Armor, le Finistère, et l'Ille et Vilaine

Région	classe	1 pas de symptômes	2 Qq symptômes pas de foyers	3 Foyer(s) constitué(s)
22	Côtes d'Armor	nombreuses parcelles	nombreuses parcelles	plusieurs parcelles
29	St Pol de Léon	rares parcelles	nombreuses parcelles	quelques parcelles
	Le Conquet	rares parcelles	nombreuses parcelles	nombreuses parcelles
	Ploudalmézeau	rares parcelles	nombreuses parcelles	nombreuses parcelles
35	Ille et Vilaine	nombreuses parcelles	plusieurs parcelles	rares parcelles



Prochain bulletin : 15 mai 2002

Pomme de terre :
Conditions peu favorables au mildiou mais restez vigilants (maintenir les traitements préventifs).
Tableau de synthèse produits contre le mildiou.

Artichaut :
Peu de pucerons. Parasitisme efficace.

Chou :
Activité des mouches stabilisée.

DRAF Bretagne
Service Régional de la Protection des Végétaux
B.P. 60116
35701 RENNES CEDEX

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Rennes
Directeur gérant : H. MARZIN
Publication périodique
C.P.P.A.P n°528 AD
ISSN n°1167-2382



FINISTERE

Des symptômes sont observés dans l'ensemble des secteurs de production du Finistère.
Des foyers sont tout de même notés en plus grand nombre dans le secteur de Ploudalmézeau et du Conquet. Les fructifications sont plus importantes dans ces secteurs.
Il est impératif de débâcher les parcelles qui ne le sont pas encore en particulier dans les secteur de Plouarzel et Ploumoguer.
D'après nos modèles épidémiologiques, les risques de contamination sont limités ; les conditions climatiques actuelles sont plutôt défavorables à la maladie.

ILLE ET VILAINE

Le mildiou évolue peu depuis la semaine dernière.
Les symptômes sont les mêmes et les quelques foyers observés sont bien contenus.
Les tâches de la maladie sur la plante sont sèches ; les fructifications ne sont pas présentes.
D'après nos modèles épidémiologiques, les risques de contamination sont limités ; les conditions climatiques actuelles sont plutôt défavorables à la maladie.

Préconisations pour les trois départements :

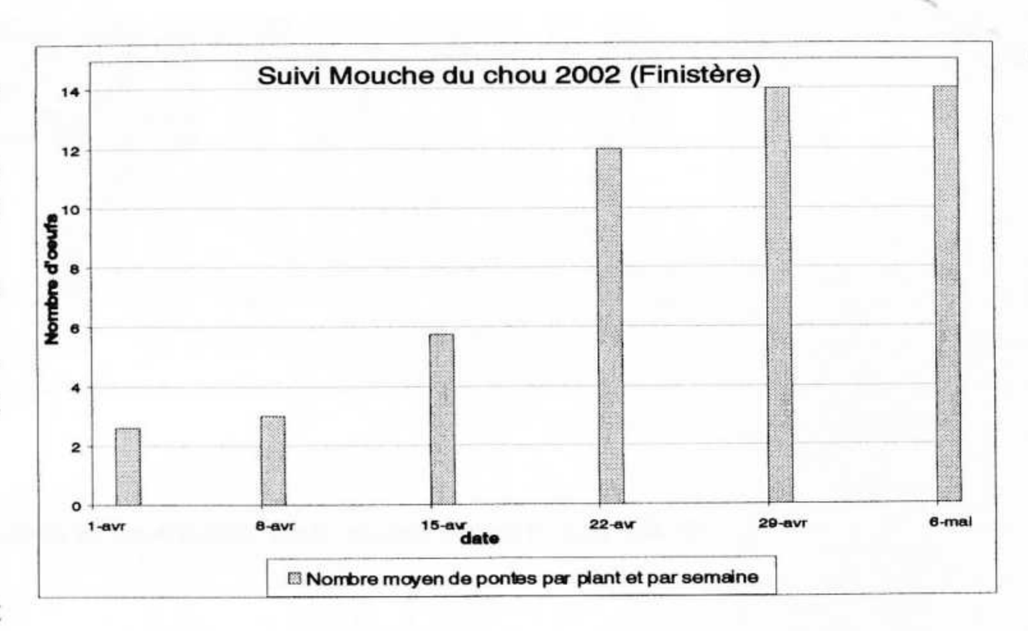
TERMINEZ LE DEBACHAGE DES PLANTATIONS (3 semaines au plus tard après la levée).
Après débâchage, en l'absence de symptôme, intervenez préventivement avec un fongicide de contact (à base de mancozèbe...). En cas de présence de mildiou, préférez des fongicides haut de gamme (à base de cymoxanil, fluazinam, propamocarbe...). En cas de foyers bien développés, réintervenir 3 jours plus tard en alternant les produits.
IL EST IMPERATIF D'INTERVENIR JUSTE APRES LE DEBACHAGE CAR LES FOYERS DEVELOPPES SOUS LES BACHES SONT UNE SOURCE D'INNOCULUM POUR LES PARCELLES AVOISINANTES.
En l'absence de symptôme pour les parcelles cultivées sans bâche et dans lesquelles la végétation est développée, intervenir préventivement (fongicide de contact).

CHOU

MOUCHE DU CHOU

FINISTERE - COTES D'ARMOR – ILLE ET VILAINE

L'activité des mouches du chou se stabilise à un niveau important dans les trois départements. Les seuils de traitement sont dépassés pour une majorité de parcelles. Pour le Finistère, on observe toujours une plus forte activité à l'est du département (en moyenne 16 œufs par pied) qu'à l'ouest (en moyenne 8 œufs par pied).
Surveillez vos parcelles en observant les éventuelles pontes à la surface du sol aux pieds des plants (œufs blancs). Si les œufs ne sont pas visibles, grattez doucement à la surface du sol.
D'une manière générale, les plantations sont à protéger. Pour les plantations récentes non protégées ou les plantations de plus de 3 semaines issues de semences traitées, prévoir un traitement localisé des plants (enfouir les produits de traitement de sol). Pour les plants traités avant plantation (traitements des plaques) ou pour les traitements de sol, la durée de protection est de 5 à 6 semaines. Dans ce cas, n'intervenir que si ce délai est dépassé.



CULTURES BIOLOGIQUES

CHOU

MOUCHE DU CHOU

Les données d'observation sur l'activité des mouches du chou sont également valables pour la rubrique Cultures Biologiques (réseau d'observation comprenant également des parcelles conduites en agriculture biologique).
La détermination des pics d'activité doit permettre une meilleure gestion de la protection par bâchage des pépinières ou des plantations (seul moyen de lutte autorisé et efficace pour ce mode de production).

FINISTERE - COTES D'ARMOR – ILLE ET VILAINE

Surveillez vos parcelles en observant les éventuelles pontes à la surface du sol aux pieds des plants (œufs blancs). Si les œufs ne sont pas visibles, grattez doucement à la surface du sol.
Prévoir une protection des plantations par bâchage.

ARTICHAUT

PUCERONS

COTES D'ARMOR - FINISTERE

Globalement, l'ensemble des populations de pucerons reste à des niveaux faibles. Pour la plupart des parcelles, la baisse des populations de pucerons verts se confirme (effet du parasitisme important). On constate aussi une augmentation des populations de pucerons noirs. Si le parasitisme est bien présent surtout grâce aux champignons entomophthorales (pucerons mycosés), les prédateurs sont encore peu présents (quelques punaises anthocorides et larves de syrphe principalement).

POMME DE TERRE

MILDIOU

COTES D'ARMOR – ILLE ET VILAINE

Compte tenu de la présence de quelques symptômes pour les parcelles observées, des traitements préventifs à base de cuivre sont à prévoir pour toutes les parcelles en végétation. Les risques de développement du mildiou restent limités. Préférez des traitements précoces en modulant les apports de cuivre en l'absence de symptômes que des traitements tardifs (Cf. Tableau ci-dessous).

FINISTERE

Prévoir des traitements préventifs à base de cuivre pour l'ensemble des parcelles en végétation. Les risques de développement du mildiou restent limités. Préférez des traitements précoces en modulant les apports de cuivre en l'absence de symptômes que des traitements tardifs (Cf. Tableau ci-dessous).

Produits utilisables en traitement des parties aériennes contre le Mildiou sur Pomme de Terre en Agriculture Biologique

Matière active	Spécialtités commerciales	Doses maximales autorisées par matière active	Délais d'emploi avant récolte
Cuivre	Nombreuses spécialités de Bouillies Bordelaises	5 kg/ha	ND
Hydroxyde de cuivre	Nombreuses spécialités	de 5 à 7,7 kg/ha	ND
Oxychlorure de cuivre	Nombreuses spécialités	de 5 à 8,7 kg/ha	ND
Oxyde cuivreux	Nordox 50	0,5 kg/hl	ND
	Nordox Super 75	5 kg/ha	
	Sandoz 407	5 kg/ha	
Sulfate de cuivre	Nombreuses spécialités de Bouillies Bordelaises	5 kg/ha	ND
Sulfate tétracuivrique et tricalcique	Gesal B.B.S	5 kg/ha	ND

78

TABLEAU RECAPITULATIF des FONGICIDES MILDIOU de la POMME DE TERRE 2002 (1)

Type de produit	Matière active et spécialité	Dose	Famille chimique	Nombre max de traitements par an	Délai Avant Récolte (jours)	Action préventive	Action rétroactive	Action antisporulante		Efficacité Foliaire				Efficacité tub
						Durée de protection	Nombre de jours après contamination	Mobilité et survie des spores	Nombre de spores	Résistance au lessivage⌘	Pression faible à modérée	Pression forte	Protection des bourgeons en développement	Protection tubercules
Contacts (Importance de la formulation)	cuivre hydroxyde cuivre sulfate mancozèbe /manèbe chlorothalonil folpel	2500 g ma/ha 5000 g ma/ha 1600 g ma/ha 1500 g ma/ha 1500 g ma/ha	 Dithiocarbamate Dérivé benzène Phtalimides	ND ND ND ND ND	ND ND 7 j 21 j ND	7j	0	0	0	+ +(+) ++ +()	+++	++ importance de la formulation	0	0
	cyazofamide (RANMAN)	400 g/l 0,2l+0,15l	Cyano-imodozole	3	7 j	7 à 10	0	+++	0	+++(+)	+++(10 jours possibles)	+++	0	+++
	fluazinam (SHIRLAN,SAGITERRE, OHAYO)	0,4 l/ha	Pyridylamines	ND	7j	7j	0	+++	0	++(+)	+++	+++	0	+++
Translaminaire et Diffusant acropétale	Méfenoxam + mancozèbe (EPERON)	2 kg/ha	Phénylamides	3	14 j	7j	?	0	+	+++	+++	+++	++	NU
	Propamocarbe + chlorothalonil (TATTOO C)	2 l/ha	Carbamate	6	21 j	7j	0	0	++	+++	+++	+++	++	++
	Diméthomorphe + mancozèbe (ACROBAT M)	2 kg/ha	Morpholines	3	7 j	7j	0	0	++	+++	+++ (10 jours possibles)	+++	+(+)	++
	fénamidone + mancozèbe • (SERENO)	1,25 kg/ha	Imidazolinones	6	7 j	7j	0	+	++	++(+)	+++	++(+)	+(+)	++
Pénétrant	Cymoxanyl + contact classique	Dose selon spécialités	Acétamide	6	14 j	7j	1 à 2 jours	0	0	+(+)	+++	++(+)	0	0
Systémiques 3 voies	Oxadixyl + cymoxanil + mancozèbe (PULSAN) +manèbe (SIRDATE P)	2,5 kg/ha	Phénylamides	3	ND	10 à 12 jours entre deux systémiques	3 à 4 jours Sur souches sensibles	0	+	+++ (oxadixyl)	+++ (12 jours possibles)	+++	++	NU
Systémiques 2 voies	Bénalaxyl + mancozèbe (TRECATOL) Métalaxy l+ mancozèbe (ACYLONP)	2,5 kg/ha 2 kg/ha	Phénylamides	3	ND	8 à 10 jours entre deux systémiques	3 à 4 jours Sur souches sensibles	0	+	+++ (benalaxyl) (metalaxyl)	+++ (10 jours possibles)	+++	++	NU



NU = Non Utilisable	Niveau d'action ou d'efficacité	0 = insuffisant
ND = Non Déterminé		+ = faible
(X jours possibles) = pression de maladie modérée et variétés tolérantes		++ = moyen
⌘ attendre le séchage du produit		+++ = bonne
• Source firme		(+)= variable

(1) Tableau qui annule et remplace le précédent.
SRPV Bretagne (mai 2002).